Digital Lighting System

4004

Digital Lighting System

Manual de Instruções

O **Mako Digital Lighting System** é fácil de operar e fornece funções múltiplas em uma unidade de flash compacta.

Amplo range de potência: O **Mako Digital Lighting System** Flash oferece um amplo range de potência de 10 a 400Ws e 10 a 600Ws dependendo do modelo. Possui ajustes de f-stop de 1/2 ou 1/10 (veja Painel de Controle).

Flash e luz contínua numa única unidade: O **Mako Digital Lighting System** é uma combinação única de flash e luz contínua em um único equipamento. Pode ser usado tanto como flash ou luz contínua. O fotógrafo pode combinar ambas conforme desejar.

Exposição constante e temperatura de cor precisa: Potência estável dentro de +- 0,1% e a temperatura de cor é estável em 5500 K com tolerância de +/- 100 K.

Número de disparos: O número de disparos pode ser visto no painel lateral usando os controles do próprio painel. Para verificar o número de disparos pressione as duas teclas 1/10, para cima e para baixo ao mesmo tempo por alguns segundos. O número irá aparecer no display. Note que o número é dado em sequências de 3 dígitos como o exemplo a seguir:
598 disparos - o display pisca: 000 000 598
1065 disparos - o display pisca: 000 001 065

Lâmpada xenon plug-in: A lâmpada de Xenon é coberta com uma cúpula de vidro montado sobre uma base cerâmica proporcionando fácil substituição e proteção contra explosões.

Dispositivo alavanca trava de um toque: Permite ao fotógrafo substituir vários refletores fácil e rapidamente. Suporta um soft box e acessórios com um sistema de trava mecânica de fácil uso.

Corpo durável: O corpo de alumínio extrusado protege o flash conferindo-lhe maior robustez e durabilidade.

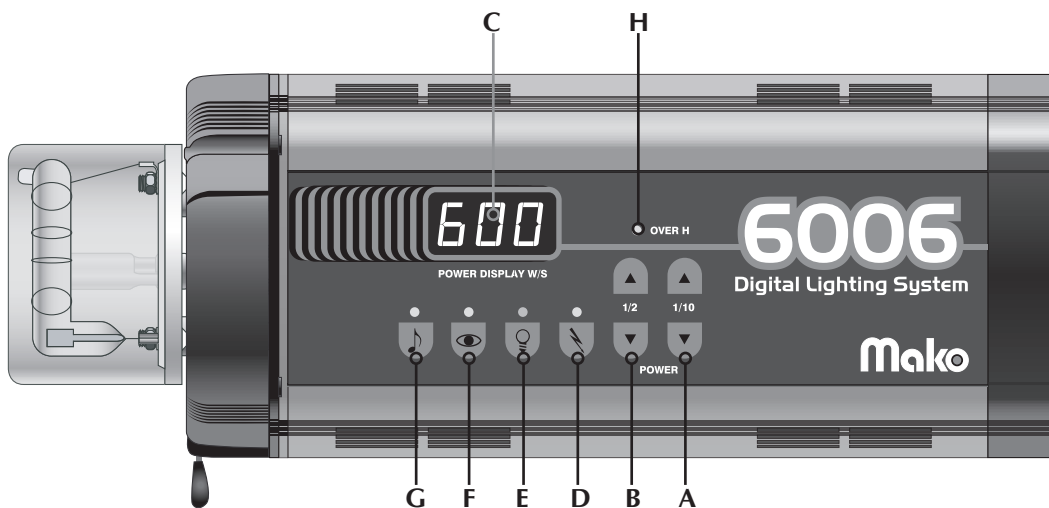
ANTES DE USAR

O **Mako Digital Lighting System** é um equipamento fotográfico muito preciso. Portanto não deixe de ler estas instruções até o final antes de usar.

1. A voltagem deve ser verificada antes de ligá-lo à rede elétrica.
2. Não mover ou sacudir o flash quando estiver ligado.
3. Conectar somente a uma tomada tripolar aterrada.
4. Encaixar ou desencaixar o refletor, snoot ou outros acessórios somente depois que a lâmpada halógena estiver desligada e fria.
5. Não manter a lâmpada halógena ligada por longos períodos quando usar o refletor snoot . Quando estiver acima de 500ws o refletor snoot pode superaquecer (normalmente aquece até 200ºC quando o refletor snoot está sendo usado.
6. colméias podem ser usadas com lâmpada halógena até 300Ws. Uma lâmpada de modelagem acima de 300Ws irá queimar ou danificar as colméias.
7. Usar softboxes de material para alta temperatura quando usar luz de modelagem contínuamente.
8. Não armazenar ou usar o equipamento em ambientes úmidos.
9. Manter o equipamento longe do alcance de crianças.

OPERAÇÃO

1. Verificar se a lâmpada de modelagem e a chave de energia estão desligadas.
2. Conectar o cabo de sincronismo e o cabo de energia no local indicado, depois conectar à rede elétrica seguindo a indicação de voltagem do aparelho.
3. Acionar a chave Liga/Desliga, o número 10 irá aparecer automaticamente no display. A potência do flash é ajustada inicialmente no mínimo, 10Ws.
4. Todas as chaves de operação são de um toque. As teclas alarme, fotocélula, e luz de modelagem estão inicialmente desligadas. O fotógrafo pode ligá-las ou deixa-las desligadas conforme sua necessidade. A luz indicativa acesa demonstra a função acionada.

Painel de Controle

A - Seletor de potência com range de 10 a 400Ws (4004) e 10 a 600Ws (6006) com precisão de 1/10 de f-stop até o máximo de 60 posições parciais para um total de 6 f-stops.

B - Seletor de potência com range de 10 a 400Ws (4004) e 10 a 600Ws (6006) com precisão de 1/2 de f-stop até o máximo de 12 posições parciais para um total de 6 f-stops.

C - Display digital, indica a potência selecionada em W/s. Quando pisca indica que deve ser descarregada a carga residual pressionando a tecla TEST.

D - Tecla TEST, aciona o flash quando pressionada, também usada para descarregar carga residual. A luz verde indica carga completa.

E - Seletor da Lâmpada de Modelagem. Exitem 3 modos para luz de modelagem.

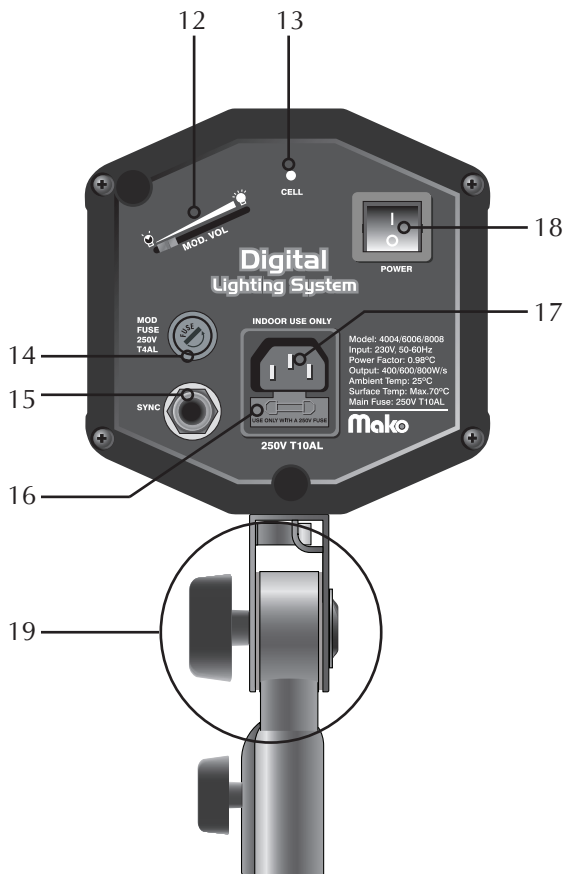
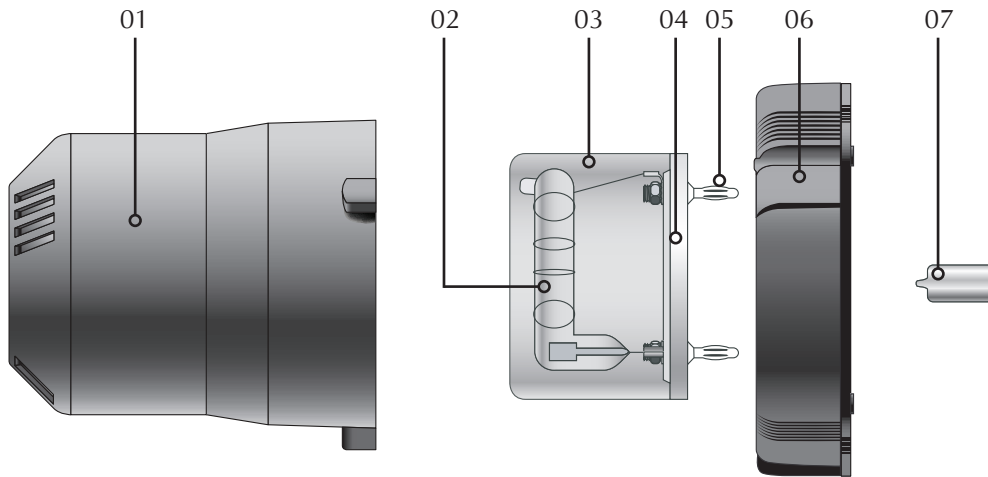
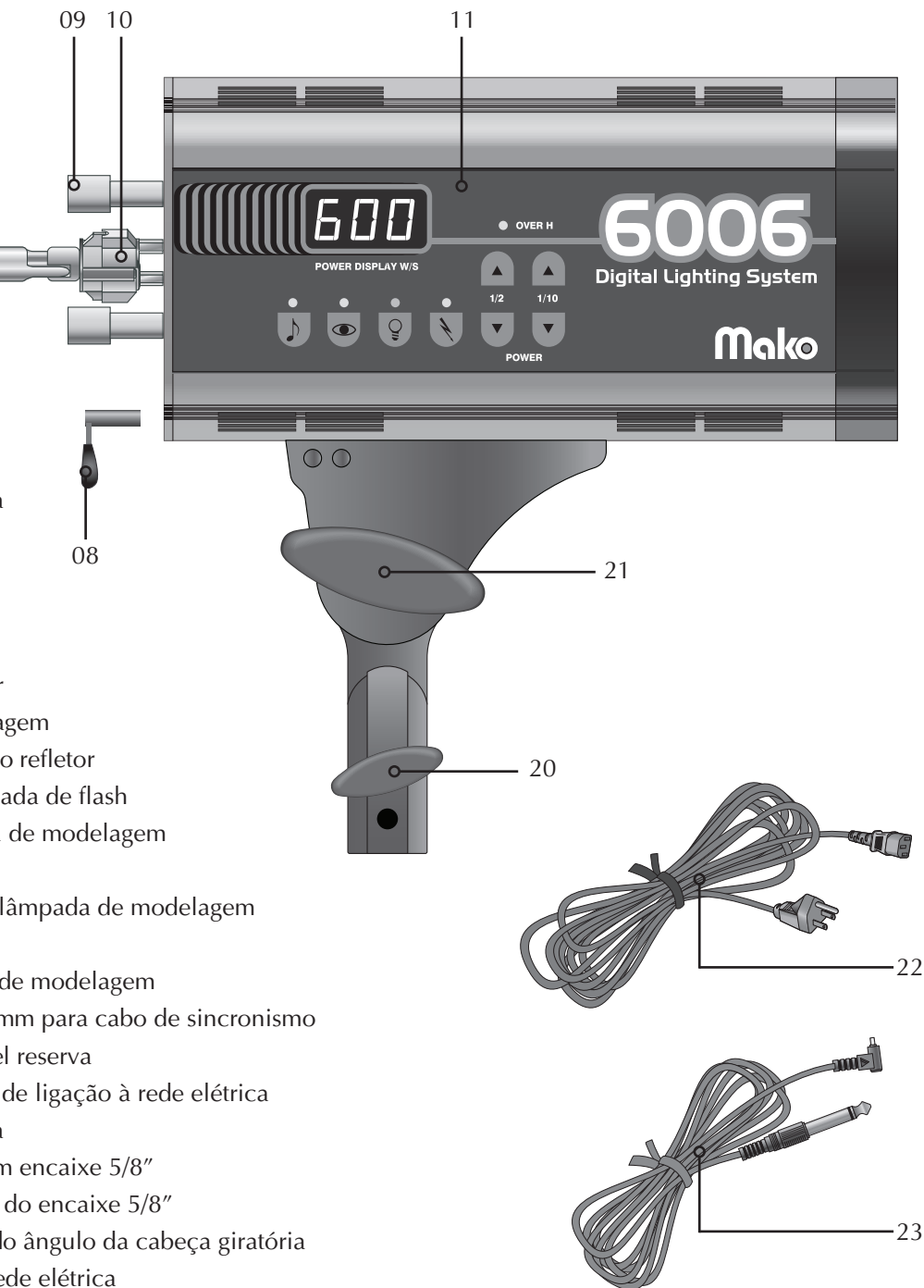
> **Pressionando a tecla uma vez:** (luz indicativa vermelha acesa) luz de modelagem total.
> **Pressionando novamente:** (luz indicativa verde acesa) luz de modelagem proporcional à potência do flash.
> **Pressionando novamente:** (luz indicativa apagada) luz de modelagem controlada manualmente pelo dimmer no painel traseiro do flash.

F - Seletor da Fotocélula (liga / desliga). Quando ligada aciona o flash sempre que identificar outro disparo de flash.

G - Seletor do alarme sonoro (liga / desliga).

> Alarme ligado: indicador de carga apita indicando carga completa.

H - Luz indicadora de super aquecimento. A luz indicadora ascende seguida de aviso sonoro quando as placas de circuito estão super-aquecidas, a luz de modelagem irá desligar e todo o sistema não funcionará, exceto o ventilador. Quando estiver suficientemente desaquecido, o flash iniciará automaticamente.

Principais Componentes

01 - Protetor de lâmpada
02 - Lâmpada de flash
03 - Cúpula de proteção
04 - Base de cerâmica
05 - Plug de contato
06 - Suporte para refletor
07 - Lâmpada de modela
08 - Alavanca da trava d
09 - Conectores da lâmp
10 - Soquete da lâmpada
11 - Painel de controle
12 - Dimmer manual da
13 - fotocélula
14 - Fusível da lâmpada
15 - Conector P4 - Ø6,3r
16 - Porta fusível e fusíve
17 - Conector para cabo
18 - Chave Liga / Desliga
19 - Cabeça giratória cor
20 - Manopla de fixação
21 - Manopla de ajuste d
22 - Cabo de ligação à re
23 - Cabo de sincronismo

MANUTENÇÃO

1. Como substituir a lâmpada de modelagem (2 PINOS, BASE GX 6,35):

A - Desligar a chave de energia e permitir que o sistema desaqueça completamente.
B - Puxar a lâmpada de modelagem movendo-a gentilmente para cima e para baixo.
C - Inserir a nova lâmpada no soquete.
Para não prejudicar o tempo de vida da lâmpada não deixar digitais ou manchas na lâmpada. Se a lâmpada estiver suja você deve limpa-la com um tecido macio. É recomendável usar luvas neste processo.

2. Como substituir o fusível:

A - Primeiro desconectar o cabo da rede elétrica.
B - Abrir o suporte para fusível com uma chave de fenda apropriada e retirar o fusível.
C - Substituir o fusível defeituoso com outro idêntico ao original. Não aumente a amperagem!

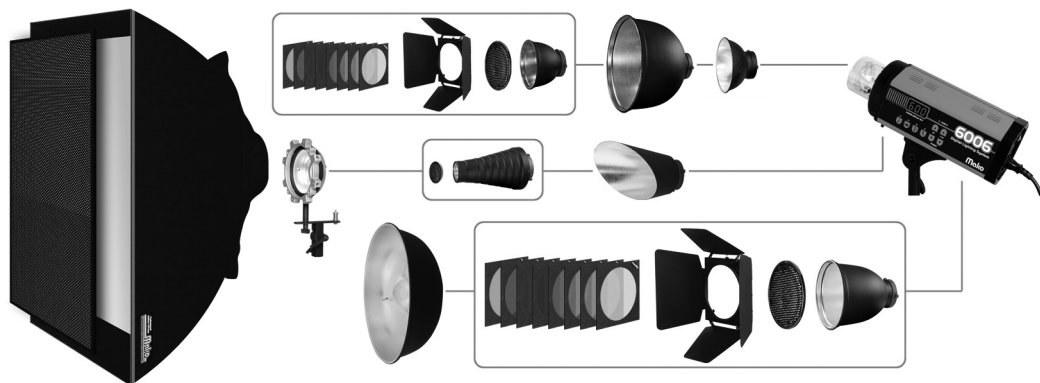
3. Como manter os flashes:

A- Quando transportar ou não estiver em uso colocar a tampa protetora.
B - Para limpar o vidro da cúpula e a lâmpada xenon usar um tecido macio. Poeira pode danificar a lâmpada.

Observação: este produto está sujeito a alterações sem aviso prévio.

Especificações

FUNÇÕES	4004	6006
Potência / Ws	10 ~ 400	10 ~ 600
Variação de Potência	1/32 ~Total	1/64 ~Total
Incremento de Potência	Até 6 pontos (f-stops) de 1/2 ou 1/10 de ponto	
Tempo de Recarga	0.3 ~ 2 seg	0.3 ~ 2.3 seg
Voltagem	AC 110V - 50/60 Hz ou AC 220V 50/60 Hz	
Fusível	10 AF (geral) - 3A 1,5A (modelagem)	
Exposição mínima a 2m ISO 100 T= 1/60 com refletor normal	2.83 f-stop	2.86 f-stop
Exposição máxima a 2m ISO 100 T= 1/60 com refletor normal	16.9 f-stop	22.8 f-stop
Duração do Relâmpago T=0.5	10W = 1/1283seg / 400W = 1/1176seg	10W = 1/1923seg / 600W = 1/1064seg
Estabilização da Voltagem	220V +10%, 30%	
Temperatura de Cor	5.500K	
Display	FND	
Lâmpada de Modelagem	150W	
Controle de Modelagem	Total / Desligado / Proporcional / Ajustável ao Flash	
Voltagem de Sincronismo	DC 6V	
Opções de Disparo	RF Remoto (opcional) / Cabo Sincro / Fotocélula / Teste	
Dimensões	180 x 130 x 350mm	180 x 130 x 350mm
Peso	2,5 Kg	3 Kg
Corpo	Aluminio Titânio	
Lâmpada Flash	Lâmpada Xenon Plug-in	
Ventilador	Cooler Interno	
Indicador de Sobrecarga	Indicação no Painel FND (apita e pisca)	
Número de Disparos	O número de disparos pode ser verificado no display	
Acessórios	Lâmpada de modelagem 300W - Cabo de ligação à rede elétrica Cabo de sincronismo - Tampa protetora - Fusível avulso	

Acessórios

Assistência Técnica

Mako - Rio Negro-PR
Venda e Assistência Técnica
Rua Antonio José Correa, 78
CEP: 83800-000
Rio Negro - PR
Tel.: 47 3641-6888
Fax: 47 3642-2424
E-mail: sac@mako.com.br
Site: www.mako.com.br

Ekoban - São Paulo-SP
Revenda e Assistência Técnica
Rua Fortunato, 207 - Sala 02
- Sta. Cecília
CEP: 01224-030
São Paulo - SP
Tel.- Fax: 11 3337-1664
E-mail: ekoban@ekoban.com.br
Site: www.ekoban.com.br

Phocostudio - São Paulo-SP
Revenda e Assistência Técnica
Av. Lacerda Franco, 1045
- Aclimação
CEP: 01536-000
São Paulo - SP
Tel.: 11 3208-8515
Fax: 11 3271-1240
E-mail:
cesarvendas@uol.com.br

Centro Fotográfico - Belo Horizonte-MG
Revenda e Assistência Técnica
Rua Bahia, 467 - Centro
CEP: 30160-010
Belo Horizonte - MG
Tel.: 31 3271-0898
E-mail: cfoto@net.em.com.br

www.mako.com.br

Mako Indústria e Comércio de Equipamentos Fotográficos Ltda.
Rua Antonio José Correa, 78 • CEP 83880-000 • Rio Negro-PR
Tel.: 47 3641 6888 • Fax.: 47 3642 2424 • e-Mail: sac@mako.com.br